

ثانيا : الاختيار من متعدد

(٢) اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :

(١) $\left| -\frac{2}{3} \right|$ صفر $[< , > , = , \geq]$

(٢) الحد الجبري ٢ س^٣ ص^٢ من الدرجة

[الثانية - الثالثة - الرابعة - الخامسة]

(٣) الوسط الحسابي للقيم ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو [٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥]

(٤) (٣ - س^٢ ص) (٢ × س^٢ ص) =

[١٨ - س^٥ ص^٢ ، ١٨ س^٥ ص^٢ ، ٦ س^٣ ص^٢ ، ٩ س^٢ ص^٢]

(٥) إذا كان الوسيط للقيم ٣ + أ ، ٢ + أ ، ٤ حيث أ عدد صحيح موجب هو ٨

فإن أ تساوى [٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥]

(٦) $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \dots\dots\dots [\frac{6}{5} , \frac{1}{5} , 5 , 3]$

(٧) الشرط اللازم لجعل $\frac{5}{3-س}$ عددا نسبيا هو

[س = ٣ ، س = ٣ ، س ≠ ٣ ، س = ٥]

(٨) $| -١٣ | - | ١٣ | = \dots\dots\dots [-٢٦ , -١٣ , ١٣ , ٢٦]$

(٩) المنوال للقيم ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٤ هو [٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧]

(١٠) العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري ٣ س^٢ ص - ٦ س هو

[٣ س ، ٦ س ، ٣ س ص ، س ص - ٢]

(١١) إذا كان $\frac{س}{ص} = ١$ فإن ٣ س - ٣ ص = [صفر ، ١ ، ٣ ، ٦]

(١٢) باقى طرح (- ٥ س) من (٣ س) = [- ٢ س ، ٢ س ، ٨ س^٢ ، ٨ س]

(١٣) الوسط الحسابي للأعداد ٣ ، ٦ ، ١ ، ٦ هو [٣ ، ٤ ، ٦ ، ١٦]

(١٤) المنوال للقيم ١ ، ٣ ، ٧ ، ٦ ، ٣ ، ٧ ، ٣ هو [١ ، ٣ ، ٦ ، ٧]

(١٥) إذا كان $s + \frac{2}{s} = 4 + \frac{2}{s}$ فإن $s = \dots\dots\dots$ [$\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, 3, 4$]

(١٦) الخاصية المستخدمة في إجراء العملية $\frac{2}{4} = 1 \times \frac{2}{4}$ هي خاصية

[الدمج ، الإبدال ، المحاييد الضربى ، المعكوس الضربى]

(١٧) مربع مجموع الحدين أ ، ب هو

[$a^2 + b^2$ ، $(a+b)^2$ ، $2(a+b)$ ، $2ab$]

(١٨) الوسيط للقيم ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو

[٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧]

(١٩) إذا كان المنوال لمجموعة القيم ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٧ هو ٧ فإن $v = \dots\dots\dots$

[٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧]

(٢٠) إذا كان $(s-3)(s+3) = s^2 + k$ فإن $k = \dots\dots\dots$ [-٩ ، ٦ ، ٣ ، ٩]

(٢١) باقى طرح $\frac{1}{3}$ من $\frac{4}{3}$ هو

[$-\frac{5}{3}$ ، $-\frac{2}{3}$ ، ١ ، $\frac{5}{3}$]

(٢٢) الشرط اللازم ليكون $\frac{7}{s+5}$ عدداً نسبياً هو $s \neq \dots\dots\dots$ [$-\frac{3}{4}$ ، ٧ ، ٥ ، ٥-]

(٢٣) إذا كان الوسط الحسابى لدرجات ٥ تلاميذ هو ٣٠ درجة فإن مجموع درجاتهم

بالدرجات هي

[٦ ، ٣٠ ، ٣٥ ، ١٥٠]

(٢٤) ترتيب الوسيط للقيم ٦ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ١ هو

[١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

(٢٥) إذا كان $\frac{10}{s} = \frac{2}{4}$ فإن $s = \dots\dots\dots$ [-٢٠ ، ٥ ، ٥- ، ٢٠]

(٢٦) العدد $\frac{9}{7-}$ هو المعكوس الجمعى للعدد [$-\frac{9}{7}$ ، $\frac{7}{9}$ ، $-\frac{7}{9}$ ، $\frac{9}{7}$]

(٢٧) إذا كان ٥ س - ٣ ص = صفر فإن س : ص =

[٥ : ٣- ، ٣ : ٥- ، ٥ : ٣ ، ٣ : ٥]

(٢٨) إذا كان $a \times \frac{p}{3} = \frac{1}{3}$ فإن $b = \dots\dots\dots$ [a ، $\frac{1}{p}$ ، ١ ، $a-$]

(٢٩) العدد $\frac{5}{3} < \dots\dots\dots$ [$\frac{1}{3}$ ، $\frac{25}{9}$ ، $\frac{10}{6}$ ، $\frac{3}{5}$]

(٣٠) $\frac{1}{4} - \frac{5}{8} < \dots\dots\dots$ [١ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$]

(٣١) عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين $\frac{7}{4}$ ، $\frac{11}{8}$ هو

[صفر ، ١ ، ٢ ، عدد لانهاى]

(٣٢) العدد النسبى $\frac{س}{ص}$ يكون سالبا إذا كان س

[< صفر ، > صفر ، = صفر ، ≥ صفر]

(٣٣) بواقي قسمة ٤ أعداد صحيحة متتالية على العدد ٣ يمكن أن تكون بالترتيب :

[١ ، ٣ ، ٢ ، ١ - ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ - ٠ ، ٢ ، ١ ، ٠ - ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠]

(٣٤) إذا كانت س = ٣ ، ص = ٤ ، ع = ٦ فإن $\frac{س}{ص} - \frac{ع}{س} = \dots\dots\dots$

[$1\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{4}$ ، $1\frac{3}{4}$]

(٣٥) باقى طرح $\frac{٢}{٧}$ من $\frac{٩}{١١} = \dots\dots\dots$ [صفر ، $\frac{٦}{٢١}$ ، $\frac{٦}{١٤}$ ، $\frac{١٢}{٢٨}$]

(٣٦) إذا كانت ٥ = أ ، ٤٥ = ب ، أ ب = ١ فإن ب = [$\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{5}$ ، ٥ ، ٩]

(٣٧) المقدار الجبرى س^٢ - ٣ س^٢ + ٤ من الدرجة

[الاولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة]

(٣٨) ٢ س + ٣ ص أكبر من ٣ ص - ٢ س بمقدار

[- ٦ ص ، - ٤ س ، ٤ س ، ٦ ص]

(٣٩) - ٣ س × - ٥ ص =

[- ١٥ س ص ، - ٨ س ص ، ٨ س ص ، ١٥ س ص]

(٤٠) إذا كان أ^٢ = ٢٥ ، ب^٢ = ٩ ، أ ب = ١٥ فإن (أ - ب)^٢ =

[- ٤ ، ٤ ، ٨ ، ١٢]

(٤١) $\frac{س٣}{٥} - \frac{س}{٥} = \dots\dots\dots$ [$\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{س}{٥}$ ، $\frac{س٢}{٥}$ ، ٢ س]

(٤٢) (س + ص)^٢ - (س - ص)^٢ =

[صفر ، - ٢ س ص ، س ص ، ٤ س ص]

(٤٣) إذا كان $أ = \text{صفر}$ ، $ب = ٥$ ، $ج = ٢$ فإن القيمة العددية للمقدار $أ^٢ + ب + ج$

تساوى
[صفر ، ٢ ، ٧ ، ١٠]

(٤٤) إذا كان $\frac{١}{ب} = ٦٠$ فإن $\frac{١}{ب^٣} = \dots\dots\dots$
[١٧ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ١٨٠]

(٤٥) إذا كان $(س + ٤) (س - ٣) = س^٢ + م - ١٢$ فإن $م = \dots\dots\dots$

[- ٧ س ، - س ، س ، ٧ س]

(٤٦) إذا كان $(س + ص)^٢ = ١٥$ ، $س^٢ + ص^٢ = ٩$ فإن $س ص = \dots\dots\dots$

[١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

(٤٧) محيط المستطيل الذى طوله ٦ ل ، وعرضه ٣ م يساوى.....

[٩ ل م ، ١٨ ل م ، ٣ (٢ ل + م) ، ٦ (٢ ل + م)]

(٤٨) إذا كانت $س = ٣$ ، $ص = ٤$ ، $ع = ٦$ فإن $\frac{س}{ص} - \frac{ع}{س}$ تساوى.....

[- $\frac{٥}{٤}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٥}{٤}$ ، $\frac{٧}{٤}$]

(٤٩) العلاقة التى تمثل السرعة المتوسطة لسيارة تحركت مسافة ف فى زمن ن هى

[$\frac{ف}{ن}$ ، $\frac{ن}{ف}$ ، ن ف ، ن + ف]

(٥٠) الوسط الحسابى لمجموعة القيم ١٩ ، ٣٢ ، ٢٧ ، ٦ ، ٦ هو.....

[٩٠ ، ٣٢ ، ١٨ ، ٦]

(٥١) الوسيط لمجموعة القيم ١٥ ، ٢٢ ، ٩ ، ١١ ، ٣٣ هو.....

[٩ ، ١٥ ، ١٨ ، ٩٠]

(٥٢) إذا كان الوسط الحسابى لستة قيم هو ١٢ فإن مجموع هذه القيم =.....

[٢ ، ٦ ، ١٨ ، ٧٢]

(٥٣) إذا كان الوسط الحسابى للقيم ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٦ ، ك هو ١٤

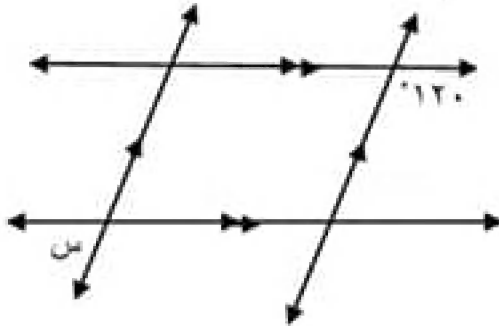
فإن ك =
[٣ ، ٦ ، ٢٧ ، ٨٤]

ثانيا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

(١) مكملة الزاوية 30° هي
(150° ، 120° ، 60° ، 30°)

(٢) المستقيمان المتقاطعان
(متعامدان ، يجمعهما مستو واحد ، متخالفان ، لا يجمعهما مستو واحد)

(٣) في المثلث أ ب ج إذا كان ق ($> ب$) = 3 ق ($> أ$) = 90° فإن ق ($> ج$) =
(30° ، 45° ، 60° ، 90°)



(٤) في الشكل المقابل :

ق ($> س$) =

(30° ، 60° ، 90° ، 120°)

(٥) الزاوية التي قياسها أكبر من 180° وأقل من 360° تسمى الزاوية

(الحادة ، المنفرجة ، المستقيمة ، المنعكسة)

(٦) إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين هي $7 : 11$ فإن قياس الزاوية الصغرى تساوى
(35° ، 55° ، 70° ، 110°)

(٧) مجموع قياسات الزاوي المتجمعة حول نقطة =

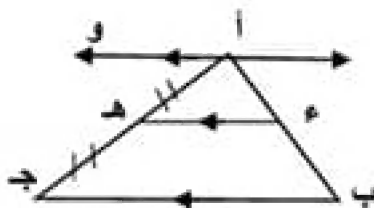
(90° ، 180° ، 270° ، 360°)

(

(٨) إذا كان المستقيمان يقعان في نفس المستوى ولا يتقاطعان فإنهما يكونان

(متخالفان ، متعامدان ، متوازيان ، منطبقان)

(



(٩) في الشكل المقابل :

أ هـ : أ ب =

($1:1$ ، $2:1$ ، $3:1$ ، $4:1$)

(١٠) إذا كانت $\angle A \equiv \angle B$ ، $\angle A$ ، $\angle B$ زاويتان متكاملتان فإن $\angle C = \dots\dots\dots$

(٤٥° ، ٩٠° ، ١٢٥° ، ١٨٠°)

(١١) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاها المتطرفان يكونان

(متعامدان ، منطبقان ، متخالفان ، على استقامة واحدة)

(١٢) إذا كانت $\angle A$ ، $\angle B$ زاويتان متكاملتان وكان $\angle C = \angle A$ فإن $\angle B = \dots\dots\dots$

(٤٥° ، ٦٠° ، ٩٠° ، ١٨٠°)

فإن $\angle C = \dots\dots\dots$

(١٣) في الشكل المقابل :

إذا كان $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$

فإن قيمة $\angle M$ تساوى

(١٤) في الشكل المقابل :

$\angle BME = 90^\circ$ ، $\angle CME = 50^\circ$ ، $\angle BMA = \dots\dots\dots$

$\angle CMA = 70^\circ$ ، $\angle BMA = \dots\dots\dots$

فإن $\angle BMA = \dots\dots\dots$

(٣٠° ، ٤٠° ، ٧٠° ، ١١٠°)

(١٥) الزاويتان 130° ، 50°

(متتامتان ، متكاملتان ، متجاورتان ، منعكستان)

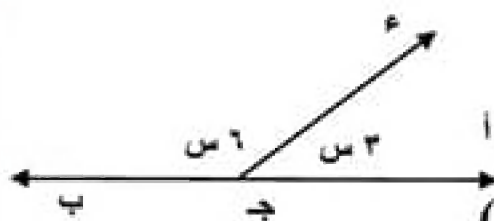
(

(١٦) المثلث الذى محيطه ١٢ سم وطولا ضلعين فيه ٢ سم ، ٥ سم يكون

(حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية ، متساوى الساقين)

(١٧) في الشكل المقابل :

إذا كان $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$



فإن $\angle M = \dots\dots\dots$ (٢٠° ، ٣٠° ، ٩٠° ، ١٢٠°)

(١٨) إذا كان $ق(أ) = ٢ ق(ب)$ ، $أ$ تكمل $ب$ فإن $ق(ب) = \dots\dots\dots$

(٦٠ ، ٣٠ ، ٩٠ ، ١٢٠)

(١٩) مكملة الزاوية ٣٠ هي زاوية قياسها

(٣٠ ، ٦٠ ، ١١٠ ، ١٥٠)

(٢٠) المستقيمان العموديان على ثالث

(متعامدين ، متطابقين ، متوازيان ، متقاطعان)

(٢١) إذا كان $ق(ب) = ٧٥$ فإن $ق(ب)$ المنعكسة =

(١٧٥ ، ٢٨٥ ، ١٥٠ ، ١١٥)

(٢٢) إذا كان $أب \equiv جـ ع$ فإن $أب - جـ ع = \dots\dots\dots$

(صفر ، ١ ، ١ - ، ٢)

(٢٣) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =

(٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

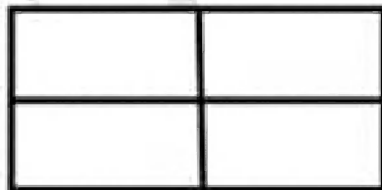
(٢٤) الزاوية التي قياسها ٦٠ تتم زاوية قياسها =

(٦٠ ، ٣٠ ، ٩٠ ، ١٨٠)

(٢٥) الزاوية التي قياسها ٢٢٥ نوعها

(قائمة ، حادة ، منفرجة ، منعكسة)

(٢٦) في الشكل المقابل :



عدد المستطيلات =

(٤ ، ٥ ، ٦ ، ٩)

(٢٧) إذا كان $\triangle أ ب ج \equiv \triangle ل م و$ فإن $ق(و) = ق(أ) = \dots\dots\dots$

(أ ، ب ، ج ، غير ذلك)

(٢٨) إذا كان ق ($>ل$) + ق ($>م$) = 90° فإن ($>ل$) ، ($>م$)

(متكاملتان ، متجاورتان ، متتامتان ، غير ذلك)

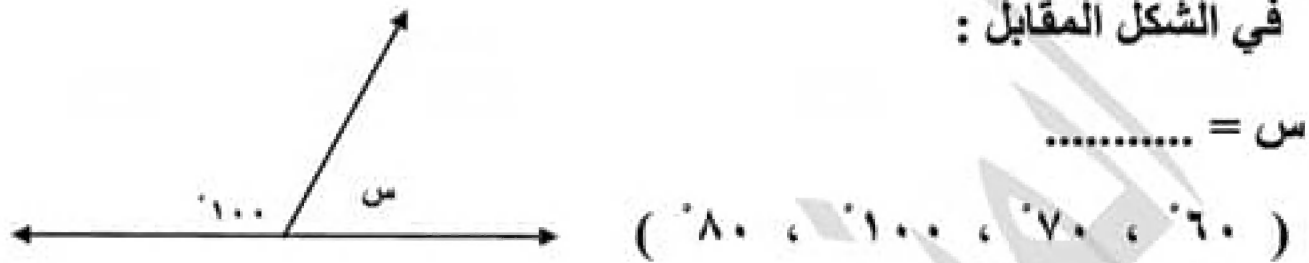
(٢٩) إذا كان $\overline{أب} \equiv \overline{س ص}$ فإن س ص - أ ب =

(صفر ، ١ ، ٢ ، ١ -)

(٣٠) قياس الزاوية القائمة = (60° ، 30° ، 90° ، 180°)

(

(٣١) في الشكل المقابل :



س =

(60° ، 70° ، 100° ، 80°)

(٣٢) إذا كان ق ($>أ$) = 150° فإن ق ($>أ$) المنعكسة =

(200° ، 210° ، 100° ، 180°)

(٣٣) الزاوية الحادة تكمل زاوية (

حادّة ، منفرجة قائمة ، منعكسة)

(٣٤) الزاوية القائمة تتم زاوية قياسه (

صفر ، 45° ، 90° ، 180°)

(٣٥) إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٤ : ٥ فإن قيمة الزاوية

الكبرى تساوى (80° ، 100° ، 120° ، 150°)

(٣٦) إذا كان ق ($>أ$) = 90° فإن ق ($>أ$) المنعكسة تساوى

(صفر ، 90° ، 180° ، 270°)

(٣٧) قياس الزاوية المستقيمة (90° ، 180° ، 270° ، 360°)

(

(٣٨) مجموع قياس الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم

(

(٣٩) الزاوية التي قياسها 179° هي زاوية

(حادّة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)

(٤٠) الزاوية التي قياسها 37° تتم زاوية قياسها

(٣٧ ، ٥٣ ، ٦٣ ، ١٤٣)

(٤١) الزاوية التي قياسها 89° زاوية

(حادّة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)

(٤٢) إذا كان $\angle A + \angle B = 180^\circ$ فإن $\angle A > \angle B$

(متجاورتان ، متتامتان ، متكاملتان ، متساويتان في القياس)

(٤٣) إذا كانت $\angle A$ تكمل $\angle B$ ، $\angle B$ تكمل $\angle A$ فإن $\angle A > \angle B$

(متكاملتان ، متتامتان ، متساويتان في القياس ، غير ذلك)

(٤٤) إذا كان $\angle A = 2\angle B$ ، $\angle A$ تكمل $\angle B$ فإن $\angle A > \angle B$ =

(٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ٤٥)

(٤٥) إذا كان $\angle A = \angle B$ وكانت $\angle C$ منفرجة فإن $\angle C > \angle A$

(حادّة ، منعكسة ، منفرجة ، قائمة)



مراجعات أيمن
اسم يعني التفوق

١ الزاوية التي قياسها 70° تتممها زاوية قياسها =

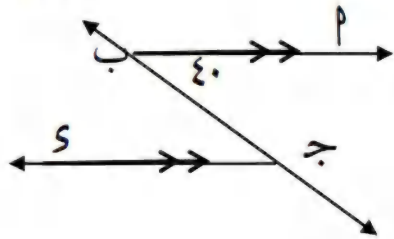
- [أ] ٢٠ [ب] ١١٠ [ج] ٧٠ [د] ١٤٠

٢ إذا كان $\Delta P \equiv \Delta S$ صرّح ، و $(P \angle) + (S \angle) = 100^\circ$ فإن و $(J \angle) = \dots\dots\dots$

- [أ] ٨٠ [ب] ١٠٠ [ج] ٤٠ [د] ١٠

٣ إذا كان $(S \angle) \equiv (J \angle)$ ، حيث $(S \angle)$ ، $(J \angle)$ متكاملتان فإن و $(S \angle) = \dots\dots\dots$

- [أ] ١٨٠ [ب] ٩٠ [ج] ٤٥ [د] ٣٠



٤ في الشكل المقابل $\overrightarrow{P} \equiv \overrightarrow{S}$

كان و $(S \angle) \equiv (J \angle) = 40^\circ$

فإن و $(S \angle) = \dots\dots\dots$

- [أ] ٤٠ [ب] ٨٠ [ج] ٥٠ [د] ٢٥

٥ المعكوس الضربي للعدد ١ هو

- [أ] ١ [ب] ١- [ج] صفر [د] ٢

٦ أبسط صورة للمقدار $(S-2)(S+2) + 4$ هي

- [أ] $S^2 + 4$ [ب] $S^2 - 4$ [ج] S^2 [د] ٤

٧ $25S^5 \div 5S^2 = \dots\dots\dots$

- [أ] $5S^7$ [ب] $5S^3$ [ج] $5S^3$ [د] $5S^7$

٨ الوسط الحسابي لمجموعة القيم ١٠، ٣، ٤، ٢، ١ هو

- [أ] ٣ [ب] ٤ [ج] ٥ [د] ٢٠

النموذج الثالث:

اختر الإجابة الصحيحة:



إعدادي 1

١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =

- [١] ١٨٠ [ب] ٢٧٠ [ح] ٣٦٠ [د] ٥٤٠

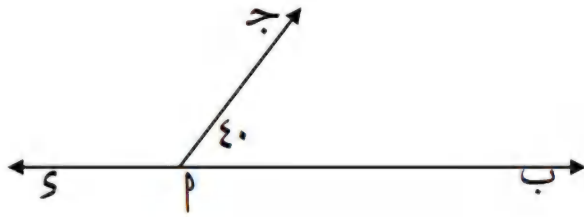
٢ إذا كان $\Delta \text{ ب ح د } \equiv \Delta \text{ س ص ع}$ ، و $(\angle \text{ب}) = ٤٠^\circ$ ، و $(\angle \text{د}) = ٨٠^\circ$ فإن و $(\angle \text{ع}) = \dots\dots\dots$

- [١] ٤٠ [ب] ٦٠ [ح] ١٢٠ [د] ١٤٠

٣ إذا كان الشكل $\text{ب ح د} \equiv \text{الشكل س ص ع ل}$ ، فإن $\text{ب د} = \dots\dots\dots$

- [١] س ص [ب] س ع [ح] ص ل [د] س ل

٤ في الشكل المقابل $\overrightarrow{\text{س ب}} \cap \overrightarrow{\text{ح د}} = \{ \text{ب} \}$ ، و $(\angle \text{ب ح د}) = ٤٠^\circ$ ،



فإن و $(\angle \text{س ب د}) = \dots\dots\dots^\circ$

- [١] ٤٠ [ب] ٨٠

- [ح] ٥٠ [د] ٢٥

٥ إذا كان $\frac{\text{س} - ٢}{\text{س} + ٥} = \text{صفر}$ فإن س =

- [١] ٥- [ب] ٢- [ح] ٢ [د] ٥

٦ الحد الجبري س ص^٢ من الدرجة

- [١] الثانية [ب] الثالثة [ح] الخامسة [د] السادسة

٧ باقي طرح ١٥ س من ٢٠ س هو

- [١] ٢ س [ب] ٥ س [ح] ٥ [د] ٥-

٨ المنوال لمجموعة القيم ٧، ٢، ٣، ٤، ٤ هو

- [١] ٣ [ب] ٤ [ح] ٥ [د] ٢٠

① إذا كان $\frac{5-s}{2+s}$ عدد نسبي فإن $s \neq$

[أ] 5 [ب] 2- [ج] 2 [د] 5

② الحد الجبري $8s^3$ ص 2 من الدرجة

[أ] الثانية [ب] الثالثة [ج] الخامسة [د] السادسة

③ باقى طرح 11 ص من 13 ص هو

[أ] 2 ص [ب] 2- ص [ج] 2- [د] 2

④ الوسط الحسابي لمجموعة القيم 7، 2، 3، 4، 4 هو

[أ] 3 [ب] 4 [ج] 5 [د] 20

⑤ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =

[أ] 180 [ب] 270 [ج] 360 [د] 540

⑥ إذا كان $\Delta P \equiv \Delta Q$ ب ΔR ص ع ، و $(P \angle) = 30^\circ$ ، و $(Q \angle) = 80^\circ$ فإن و $(R \angle) =$

[أ] 110 [ب] 70 [ج] 50 [د] 30

⑦ إذا كان الشكل $P \equiv Q$ ب ΔR ص ع ل ، فإن $P \equiv Q$ =

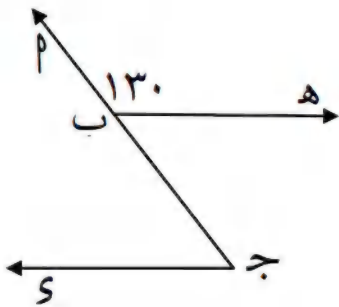
[أ] ص ص [ب] ص ع [ج] ص ل [د] ص ع

⑧ في الشكل المقابل $\vec{h} \parallel \vec{s}$ و $(P \angle) = 40^\circ$ ،

فإن و $(Q \angle) =$

[أ] 130 [ب] 65

[ج] 50 [د] 25





اختر الإجابة الصحيحة:

٢٥ [س] ٥٠ [ح] ٨٠ [و] ١٠٠ [ف]

١ إذا كانت $s = -\frac{5}{3}$ ، $v = -3$ فإن $s \cdot v = \dots$

- [أ] -5 [ب] $-\frac{5}{9}$ [ح] $-\frac{5}{9}$ [د] 5

٢ إذا كانت $(s-4)^2 = s^2 - 16$ فإن $k = \dots$

- [أ] 2 [ب] 4 [ح] 8 [د] 16

٣ العامل المشترك الأعلى للحددين $15s^2$ و $5s^3$ هو \dots

- [أ] $5s^3$ [ب] $5s^2$ [ح] $15s^2$ [د] $75s^3$

٤ المنوال للقيم $6, 8, 7, 5, 7, \dots$

- [أ] 7 [ب] 5 [ح] 6 [د] 8

٥ إذا كان: $\angle P + \angle Q = 90^\circ$ فإن $\angle P, \angle Q$ زاويتان \dots

- [أ] متساويتان في القياس [ب] متتامتان [ح] متجاورتان [د] متكاملتان

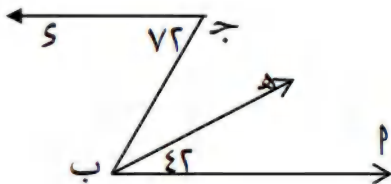
٦ إذا كان $\triangle P \cong \triangle Q$ فإن \dots

- [أ] $PM = QN$ [ب] $PM = QN$ [ح] $\angle P = \angle Q$ [د] $\angle P = \angle Q$

٧ إذا كان $\angle P \equiv \angle Q$ ، $\angle P = 70^\circ$ فإن $\angle Q$ المنعكسة \dots

- [أ] 70 [ب] 110 [ح] 180 [د] 290

٨ في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{PQ} \parallel \overleftrightarrow{RS}$



كان $\angle (P \text{ ح } R) = 72^\circ$ ،

$\angle (P \text{ ح } R) = 42^\circ$

فإن $\angle (P \text{ ح } R) = \dots$

- [أ] 30 [ب] 42 [ح] 72 [د] 114

اختر الإجابة

1 العدد $\frac{س}{س-٢}$ لا يمثل عددا نسبيا إذا كانت س = (صفر ، -١ ، ٥ ، ٢)

2 العدد $\frac{س-٢}{س-١}$ \exists ن إذا كانت س \neq (١ ، ٢ ، ٣ ، -١)

3 العدد $\frac{٧}{س-٣}$ \nexists ن إذا كانت س = (صفر ، ٣ ، ٤ ، ٧)

4 العدد $\frac{س}{٥-}$ يكون سالبا إذا كانت س صفر (> ، < ، \geq ، =)

5 ، ٤ ، $\frac{٢}{٥}$ (< ، > ، \geq ، =)

6 $\frac{٣}{٢}$ $\frac{٣}{٤}$ (< ، > ، \geq ، =)

7 = ١ - ٣٠% (-٢٩ ، ٧٠ ، ٧٠% ، -٢٩%)

8 الشرط اللازم لجعل العدد $\frac{٤}{س-٤}$ \exists ن هو (س=٤ ، س \neq ٤ ، س \neq ٢ ، س \neq -٢)

9 المعكوس الضربى للعدد النسبى $\frac{٢-}{٣}$ هو ($\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٣-}{٢}$ ، ١)

10 المعكوس الضربى للعدد ٠,٣ هو (٣ ، $\frac{١-}{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، ١)

11 إذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ فإن $\frac{س٣}{ص٢} =$ ($\frac{١}{٣}$ ، ١ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٩}{٤}$)

12 إذا كان $\frac{أ}{ب} = ٧٠$ فإن $\frac{أ}{٢ب} =$ (٣٥ ، ٦٨ ، ٧٢ ، ١٤٠)

13 = $\frac{٣}{٥} \div ١ -$ ($\frac{٣}{٥} -$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥} -$ ، $\frac{٣}{٥}$)

14 العدد $\frac{٣}{س-٤}$ لا يعبر عن عدد نسبى إذا كانت س = (صفر ، ٤ ، -٤ ، -٣)

15 المعكوس الجمعى للعدد $\frac{٣}{٧}$ هو ($\frac{٧}{٣}$ ، $\frac{٧}{٣} -$ ، $\frac{٣}{٧} -$ ، ١٧)

16 العدد النسبى الذى يقع في منتصف المسافة بين $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٥}{٨}$ هو (١ ، $\frac{١}{٨}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$)

17 العدد $\frac{س}{٣-}$ يكون سالبا إذا كانت س صفر (< ، > ، \geq ، =)

18 العدد $\frac{٣}{٤}$ يزيد عن العدد $\frac{١}{٤}$ بمقدار ($\frac{٤}{٨}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٢)

19 إذا كانت س = ٥ ، ص = ٤ ، ع = ٢ فإن $\frac{س}{ص} - \frac{ع}{ص} = \dots\dots\dots$ ($\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٧}{٤}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٥}{٤}$)

20 $١٥\% = \dots\dots\dots$ (على صورة $\frac{١}{٢}$) ($\frac{٣٠}{١٠٠}$ ، $\frac{٣}{٢٠}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{١}{٢}$)

21 $\frac{٣}{٨} \dots\dots\dots \frac{٣}{٧}$ (= ، \geq ، > ، <)

22 الحد الجبري $٣أ٣ ب$ من الدرجة (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

23 إذا كانت (س + ٣) (س - ٣) = س^٢ + ك فإن ك = (٦ - ، ٩ ، ٦ ، ٩ -)

24 (س + ٢س) ÷ س = (س ، س + ١ ، س^٢ ، س^٢ + ١)

25 المقدار الجبري $٥س٣ + ٧س + ١$ من الدرجة (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

26 $٧س$ تزيد عن $٥س$ بمقدار ($٢س٢$ ، $٢س$ ، $١٢س$ ، $٢س - ٢س٢$)

27 الحد الجبري $٥س٣ ص٢$ من الدرجة (الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الخامسة)

28 مستطيل طوله $٤س$ سم وعرضه $٣س$ سم فإن مساحته = سم^٢ ($٧س$ ، $١٢س$ ، $١٢س٢$ ، $١٤س$)

29 إذا كان الحد الجبري $٣أ٣ ب٤$ من الدرجة التاسعة فإن م = (٨ ، ٧ ، ٦ ، ٩)

30 المقدار الجبري $٣س٣ + ٧س٢ ص$ من الدرجة (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

31 $\frac{ص٣}{ص٢} + \frac{ص٣}{ص} = \dots\dots\dots$ ($ص٣$ ، $ص٢$ ، $ص$ ، $ص٣$)

32 إذا كان المنوال للقيم ٣ ، ٥ ، ٣ + أ ، ٤ ، هو ٣ فإن أ = (صفر ، ٣ ، ٤ ، ٥)

33 الوسيط للقيم ٤ + أ ، ١ + أ ، ٥ + أ هو (أ ، ١ + أ ، ٤ + أ ، ٥ + أ)

34 إذا كان الوسط الحسابي لستة قيم هو ١٢ فإن مجموع القيم = (٢ ، ٦ ، ١٨ ، ٧٢)

35 القيمة الأكثر شيوعاً أو تكراراً لمجموعة من القيم تسمى (الوسط ، الوسيط ، المنوال ، المدى)

36 باقي طرح - ٥س من ٣س يساوى (- ٢س ، ٢س ، ٨س^٢ ، ٨س)

37 إذا كان (س - ٣) (س + ٣) = ٢س + ك فإن ك = (- ٩ ، ٦ ، ٣ ، ٩)

38 ترتيب الوسيط للقيم ٦ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ١ هو (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

39 الوسيط للقيم ٥ ، ٧ ، ٤ هو (٥ ، ٤ ، ٧ ، ١٦)

40 إذا كانت (س + ٣) (س - ٣) = ٢س + ك فإن ك = (- ٩ ، ٩ ، - ٦ ، ٦)

41 ٢س^٢ × ٤س^٢ = (٨س^٦ ، ٨س^٤ ، ٨س^٥ ، ٨س^٥)

42 الحد الجبرى ٥س ص^٢ من الدرجة (الأولى ، الخامسة ، الثالثة ، الرابعة)

43 ٧س تزيد عن - ٥س بمقدار (٢س ، ١٢س ، - ٢س ، - ٢س^٢)

44 الحد الجبرى ٥س^٢ ص^٢ من الدرجة (الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الخامسة)

45 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد القيم = (٥ ، ٦ ، ٩ ، ١٠)

46 إذا كان الوسط الحسابى للقيم ٣ ، ٣ ، ٣ ، ٤ فإن س = (٤ ، ١٢ ، ٦ ، ٣)

47 الوسط الحسابى للقيم ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ٢٠ هو (٧ ، ٨ ، ٩ ، ١١)

48 ١٢س^٢ ص^٢ ÷ ٣س^٢ ص^٢ = حيث س ص ≠ صفر (٤س ، ٤س ، ٤س ص ، ٤)

49 ناتج طرح ٥س من صفر يساوى (٥س ، صفر ، ٥ ، - ٥س)

50 إذا كان ٥ = أ ، ٤ = ب ، ١ = أ فإن ب = (١/٥ ، ١/٩ ، ١/٥ ، ٩)

51 ١/٤ + ١/٢ = (١/٦ ، ٤/٨ ، ٣/٤ ، ١/٣)

52 المعكوس الضربى للعدد ٠,٥ هو (٥ ، ٣ ، ٢ ، ١٠)

53 إذا كان ٣س هو أحد عاملى المقدار ١٥س^٢ - ٣س فإن العامل الآخر هو

اختر الإجابة

- 1 الزاوية التي قياسها أكبر من 90° وأقل من 180° زاوية (حادّة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)
- 2 مكملّة الزاوية التي قياسها 50° قياسها (٤٠ ، ٥٠ ، ١٣٠ ، ١٥٠)
- 3 إذا كانت أ ، ب زاويتان متتامتان ، ق (أ) = ق (ب) فإن ق (ب) = (٩٠ ، ٦٠ ، ٤٥ ، ٣٠)
- 4 إذا كان Δ تكمل Δ ب وكان ق (أ) = ق (ب) فإن ق (أ) = (١٢٠ ، ٩٠ ، ٦٠ ، ٣٠)
- 5 الزاوية المنعكسة للزاوية التي قياسها 120° قياسها (٦٠ ، ٩٠ ، ١٨٠ ، ٢٤٠)
- 6 قياس الزاوية المستقيمة = (٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٨٠ ، ١٠٨)
- 7 إذا كان Δ أ ب ج $\equiv \Delta$ د هـ و فإن ق (د) = ق (.....) (أ ، ب ، ج ، هـ)
- 8 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = (٣٦٠ ، ٦٠٣ ، ٣٠٦ ، ١٨٠)
- 9 إذا كان أ ب // س ص فإن أ ب \cap س ص = ({أ} ، Φ ، {ب} ، {ص})
- 10 محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي سم (٦٠ ، ٢٥ ، ١٧ ، ١٢)
- 11 إذا كانت أ ب \equiv ج د فإن أ ب ج د (< ، // ، = ، \equiv)
- 12 إذا كانت ق (س) = ق (ص) ، Δ س تكمل حص فإن ق (س) = (٣٥ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ٣٠)
- 13 Δ أ ب ج $\equiv \Delta$ س ص ع وكان ق (أ) + ق (ب) = 100° فإن ق (ع) = (١٠٠ ، ٩٠ ، ٨٠ ، ٥٠)
- 14 في الشكل المقابل قيمة س = (٢٠ ، ٤٠ ، ٨٠ ، ١٠٠)
- 
- 15 مثلث محيطه ١١ سم وطول ضلعين فيه ٣ سم ، ٤ سم فإنه يكون (حاد ، قائم ، منفرج ، متساوي الساقين)
- 16 إذا كانت أ ب \equiv ج د ، أ ب = ٤ سم فإن ج د = سم (٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢)
- 17 إذا كانت ق (س) = ق (ص) ، Δ س تتم حص فإن ق (س) = (٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ٣٠)
- 18 Δ أ ب ج $\equiv \Delta$ س ص ع وكان ق (أ) = 100° فإن ق (س) = (١٠٠ ، ٩٠ ، ٨٠ ، ٥٠)

- 19 المستقيمان العموديان على ثالث (متعامدان ، متقاطعان ، متوازيان ، منطبقان)
- 20 إذا كانت زاوية س تتمم زاوية ص وكانت س \equiv ص فإن ق (س) = (٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٩٠ ، ٤٥)
- 21 إذا كان Δ أ ب ج \equiv Δ س ص ع فإن أ ب = (س ص ، س ع ، ص ع ، ب ج)
- 22 مكملة الزاوية التي قياسها ٨٠° هي زاوية قياسها° (٧٠ ، ١٠ ، ١٠٠ ، ١٢٠)
- 23 الزاوية الحادة تكمل زاوية (حادّة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)
- 24 إذا كان المضلعان أ ب ج د ، س ص ع ل متطابقان فإن أ ب = (س ص ، ص ع ، ع ل ، ل س)
- 25 إذا كان أ ، ب زاويتان متكاملتان وكان ق (أ) = ق (ب) فإن ق (أ) = (١٨٠ ، ٩٠ ، ٦٠ ، ٤٥)
- 26 في أي مثلث توجد زاويتان على الأقل (حادتان ، قائمتان ، منفرجتان ، منعكستان)
- 27 إذا كانت ق (س) = ٦٠° فإن ق (س) المنعكسة =° (٣٦٠ ، ٣٠٠ ، ١٢٠ ، ٣٠)
- 28 إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتان فإن قياس كل منهما = (١٨٠ ، ٩٠ ، ٤٥ ، ٣٠)
- 29 إذا كان Δ أ ب ج \equiv Δ س ص ع وكان ق (ب) = ٣٠° ، ق (ع) = ٦٠° فإن ق (س) = (٩٠ ، ٦٠ ، ٤٥ ، ٣٠)
- 30 إذا كان $\vec{ل_1}$ ، $\vec{ل_2}$ مستقيمين ، وكان $\vec{ل_1} \cap \vec{ل_2} = \Phi$ فإن المستقيمين (متقاطعان ، متعامدان ، متوازيان ، منطبقان)
- 31 متممة الزاوية التي قياسها ٦٠° هي° (١٥٠ ، ١٢٠ ، ٦٠ ، ٣٠)
- 32 الزاويتان المتقابلتان بالرأس (متتامتان ، متكاملتان ، متجاورتان ، متطابقتان)
- 33 إذا كانت أ ب \equiv س ص فإن أ ب \div س ص = (١ ، ٢ ، ٣ ، صفر)
- 34 إذا كانت أ ب \equiv س ص فإن أ ب - س ص = (١ ، ٢ ، ٣ ، صفر)
- 35 إذا كان ق (أ) = ٢٠٠° فإن زاوية أنواعها (مستقيمة ، قائمة ، منفرجة ، منعكسة)
- 36 إذا قطع مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه الآخر (يوازي ، يساوي ، يقطع ، عمودى على)

السؤال الأول أكمل ما يأتي :

(١) المعكوس الضربي للعدد $(\frac{3}{5} -)$ هو

(٢) = $\frac{1}{3} - + \frac{2}{5}$

(٣) = $\frac{1}{5} + \frac{1}{3}$

(٤) = $|\frac{1}{3} -| + |\frac{2}{3} -|$

(٥) % = $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$

(٦) المعكوس الضربي للعدد $(\frac{3}{5} -)$ صفر هو

(٧) إذا كان $\frac{3}{5} \times$ س = ١ فإن س =

(٨) إذا كان $\frac{5}{6}$ س = $\frac{5}{6}$ فإن س =

(٩) ١ = $\times \frac{4}{5}$

(١٠) $\times \frac{3}{5} = \frac{3}{5} - \times \frac{2}{5}$

(١١) ١ = $\times 3$

(١٢) إذا كان ١٥ = ٤٠ ، ١ = ب فإن ب =

(١٣) المعكوس الضربي للعدد (٠،٧) هو

(١٤) عدد يقع منتصف المسافة بين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{5}$ هو

(١٥) عدد الذي يقع منتصف المسافة بين $1\frac{1}{2}$ ، ١٠ هو

(١٦) عدد يقع في ربع المسافة بين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ من جهة الأصغر هو

(١٧) لإيجاد $\frac{2}{5} \div \frac{3}{5}$ يجب أن نضرب \times

(١٨) المنوال للقيم ٧ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٤ ، ٨ ، ٧ هو

(١٩) الوسط الحسابي للقيم ٢ ، ٣ ، ٧ هو

(٢٠) باقى طرح $\frac{2}{9}$ من ٠ ، ٦ هو

(٢١) = $|\frac{1}{3} -| + |\frac{2}{3} -|$

(٢٢) العدد المحايد الضربي في ٧ هو

(٢٣) الحد الجبري $٣س^٢$ من الدرجة

(٢٤) الحد الجبري $٣س^٢$ من الدرجة

(٢٥) معامل الحد الجبري $٣س^٣$ هو

(٢٦) المقدار الجبري $٨س^٣ - ١٢س^٢ + ٤س^٢$ من الدرجة

(٢٧) $(٣س^٢ + ١٥س - ٣س)$ = +

(٢٨) $(٥ + س)(٥ - س) = س^٢ -$

(٢٩) إذا كان الوسط الحسابي لثلاث قيم هو ٧

فإن فإن مجموع هذه القيم هو

(٣٠) باقى طرح $\frac{2}{5}$ من الصفر هو

(٣١) $٣س - ٢س =$

(٣٢) الوسيط والمنوال كلا منهما من مقياس

(٣٣) = $(\frac{10}{9} -) \div \frac{5}{3}$

(٣٤) $١٤ + + ٣س^٢ = (٧ + س)(٢ + س)$

(٣٥) العدد $\frac{٤-س}{٥}$ له معكوس ضربي دائما إذا كانت س \neq

(٣٦) ٥ س تزيد عن $(٣س -)$ بمقدار

(٣٧) ٧ س تزيد عن $(١٠س -)$ بمقدار

(٣٨) زيادة ٦ س على ٧ س بمقدار

(٣٩) نقص $(٣س -)$ عن ٢س هو

(٤٠) إذا كان الحد الجبري $٥س^٢ + ١س^٢$ من الدرجة الخامسة فإن م =

(٤١) الحدان الجبريان $٢س^٢ + ١س^٢$ ، $٥س^٢$

متشابهان فإن م =

(٤٢) إذا كان $\frac{5}{3} \times$ س = ١ فإن س =

(٤٣) إذا كان ص + $\frac{4}{5}$ = صفر فإن ص =

(٥٧) إذا كان ترتيب الوسيط لجموعه من القيم هو الرابع فإن

عدد هذه القيم =

(٥٨) زاوية القطاع التي تمثل ٢٠٪ =

(٥٩) درجة المقدار الجبري $٤س^٣ + ٥س + ٧$ هي

(٦٠) إذا كان $|س| = ٥$ فإن $س =$

(٦١) أصغر عدد صحيح غير سالب هو

(٦٢) إذا كان $٨ = ٣٢ = ٢$ ، $١ = ٢$ فإن $ب =$

(٦٣) المتوال للقيم ٣، ٧، ٥، ٣، ٦، ٨ هو

(٦٤) المتوال لـ ٧، ٥، س - ١، ٧، ٥ هو ٥ فإن $س =$

(٦٥) الوسيط للقيم : ٣، ٢، ٧، ٩، ٥، ١١ هو

(٦٦) إذا كان ترتيب الوسيط لجموعه من القيم

هو السابع فإن عدد القيم =

(٦٧) الوسط الحسابي لـ ٣، ٥، ٧، ١٢، ٨ هو

(٦٨) إذا كان الوسط الحسابي للقيم :

$١ - ٢، ١، ٢، ١ + ٢$ هو ٦ فإن $٢ =$

(٤٤) $٣ = ص + ٧$ فإن $١١ ص - ٥ س - ٩ ص =$

(٤٥) $٣ + ١ = ب = ٧$ ، $ج = ٣$ فإن $٣ + ١ = (ب + ج) =$

(٤٦) المعكوس الجمعي للمقدار $٢س - ٣ص$ هو

(٤٧) محيط المستطيل الذي بعده (١ + س) سم ،

$(٣ - ٢س)$ سم = سم

(٤٨) $٢س^٢ ص =$ $١٢س^٣ ص$

(٤٩) $٢٣ب^٢ - ٢٤ب^٢ =$

(٥٠) $٧٣ب^٢ \times ٢٢ب^٥ =$

(٥١) $١٥س \div ٥س =$

(٥٢) $٢س ص^٢ (- ٢س^٣ ص + ٢ص) =$ +

(٥٣) $(٢س ص^٢) (- ٢س^٣ ص - ٣س ص) =$ +

(٥٤) $٢٨س^٢ ص^٥ + ٧س^٢ ص^٥ =$ (..... +)

(٥٥) $(٢ - س) (٣ - س) = ١٠ -$ + $٣س^٢ =$

(٥٦) $(٣ - س) (٥ - س) = (٣ + س) (٥ - س) - ٤س^٢ =$

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(١٠) الشرط اللازم ليكون $\frac{٧}{٥}$ عدداً نسبياً هو

س \neq [$\frac{٧}{٥}$ ، ٧ ، ٥ ، ٥ -]

(١١) $٥٢ب^٣ \div ١٣ب^٢ =$ [$٤ب$ ، $٤ب^٢$ ، $٤ب^٣$ ، ٤]

(١٢) $\frac{٢}{٣} + \frac{٣}{٥} =$ [$\frac{١}{١٥}$ ، $\frac{١}{٨}$ ، $\frac{١}{٨} -$ ، $\frac{٦}{١٥}$]

(١٣) $٣س^٣ \times ٤س^٢ =$ [$١٢س^٦$ ، $٧س^٥$ ، $١٢س^٥$ ، $٦س^٦$]

(١٤) إذا كانت $س = ٤$ ، $ص = ٦$ ، $ع = ٢٤$ فإن $س =$

[$ص + ع$ ، $صع$ ، $\frac{ص}{ع}$ ، $\frac{ع}{ص}$]

(١٥) إذا كان $\frac{٥}{١٢} = \frac{٢٤}{٢٤}$ فإن قيمة س = [٢٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٥]

(١٦) $|\frac{٢}{٥} -$ صفر [$>$ ، $=$ ، \geq ، $<$]

(١٧) عدد الأعداد الصحيحة بين العددين $\frac{٧}{٤}$ ، $\frac{١٤}{٤}$ هو

..... [واحد ، اثنان ، ثلاثة ، عدد لا نهائي]

(١٨) عدد يقع بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ هو [$\frac{١}{٢}$ ، ٠ ، ١ ، ١ -]

(١) الحد الجبري $٦س^٣ ص^٢$ من الدرجة

[الثالثه ، الثانيه ، الرابعه ، الخامسه]

(٢) العدد نسبي موجب [$٢ -$ ، $٣ -$ ، $\frac{٥}{٩}$ ، صفر]

(٣) $٠,٣ =$ على صورة $\frac{١}{ب}$ [$\frac{٢}{٩}$ ، $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{٣}{١٠}$ ، $\frac{١}{٣}$]

(٤) $||٤ - |٣|| +$ [$١ -$ ، ١ ، $٧ -$ ، ٧]

(٥) إذا كان $\frac{١}{ب} = ١$ فإن $١ - ب =$ [٠ ، ١ ، ٢ ، ٣]

(٦) $|\frac{١}{٣} -$ [$\frac{٢}{٦}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٣} -$ ، $٣٠٪$]

(٧) إذا كان $\frac{٢}{٣} = \frac{٢٤}{٢٤}$ فإن قيمة س = [٢ ، ٨ ، ٢ ، ٣]

(٨) الشرط اللازم ليكون $\frac{٦}{٢}$ عدداً نسبياً هو

[$س = ٢$ ، $س = ٣$ ، $س \neq ٢$ ، $س \neq ٣$]

(٩) إذا كان $س + \frac{٣}{س} = ٥$ فإن $س =$ [٥ ، ٢ ، ٥ ، ٣]

[١١، ٥، ٣، ٢]

(٣٧) باقى طرح آس من ٢ س هو

[٤ س ، ٥ س ، ١ صفر ، ٤ س]

(٣٨) ٣+٢ ص أكبر من ٣ ص-٢ س بمقدار

[١-٦ ص ، ٤ س ، ٤ س ، ٦ ص]

(٣٩) إذا كان طول ضلع مكعب آ ب فإن حجمه =

.....سم^٣ [٤ ب ، ٢ ب ، ٤ ب ، ٨ ب]

(٤٠) إذا كان (٩٣) أحد عوامل المقدار ٩٥ - ٩٣ فإن

العامل الآخر هو [١٥ - ١ ، ١٥ - ١ ، ١٥ - ١ ، غير ذلك]

(٤١) ٣ س - ١٥ س ص = (س-٥ ص)

[٢ س ص ، ٥ س ص ، ٣ س]

(٤٢) ٢ (س+٢ ص) - ٦ ص =

[٤ س ص ، ٥ س ص ، ٢ س + ٦ ص ، ٢ س]

(٤٣) ل م (١+.....) = ل م + ٣ ل م

[٣ ل م ، ٢ ل م ، ٢ ل م - ٥ ل م ، ٤ ل م]

(٤٤) ٣ و - ٣ و = [صفر ، ٣ و ، ١ و ، ١ و]

(٤٥) إذا كانت (س-٣) (٣+س) = س + ك

فإن ك = [٩ ، ٣ ، ٩ ، ٦]

(٤٦) إذا كانت (س-٤) (٤+س) = س + ٢ ك فإن

ك = [٨ ، ٤ ، ٨ ، ٢]

(٤٧) الحد الأوسط فى مفكوك (٢س+٣ ص) هو

[٦ س ص ، ١٠ س ص ، ١٢ س ص ، ٢٤ س ص]

(٤٨) (س+٢ س) ÷ س = حيث س ≠ ٠

[صفر ، س ، س+١ ، ٣ س+٢ س]

(٤٩) (١٥ ب + ٥ ب) ÷ ٥ ب = حيث ب ≠ ٠

[٣ ، ١٣ ب + ١ ، ١٣ ب + ١ ، ٣ ب]

(٥٠) (٢٤ - ٣) ÷ (٢٢ - ٣) = حيث ٢ ≠ ٠

[٢٢ + ١ ، ٢٢ - ١ ، ٢٢ - ١ ، ٢٢ - ١]

(١٩) $\frac{1}{7} = \dots\dots\dots\%$ [٥ ، ٢٠ ، ٥٠ ، ١٠٠]

(٢٠) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{2}{3}$ هو $[\frac{3}{2}, -\frac{3}{2}, \frac{2}{3}, -\frac{2}{3}]$

(٢١) باقى طرح $\frac{1}{5}$ من $\frac{2}{5}$ هو $[\frac{1}{5}, -\frac{1}{5}, \frac{3}{5}, -\frac{3}{5}]$

(٢٢) (س-٣) = ٢ س - ٦ س + [٣ س ، ٢ س ، ٩ س ، ٦ س]

(٢٣) العدد الذى ليس له معكوس ضربي هو

[١ ، ١- ، صفر ، ٠,٢]

(٢٤) إذا كان $\frac{1}{b} = ٧٠$ فإن $\frac{1}{a} = \dots\dots\dots$ [١٤٠ ، ٧٢ ، ٦٨ ، ٣٥]

(٢٥) $\frac{4}{5} = \dots\dots\dots$ [٤٠% ، ٥٠% ، ٨٠% ، ١٠٠%]

(٢٦) ٤ س × ٣ س = ٤ س ... [٧ س ، ١٢ س ، ١٢ س ، ١٢ س]

(٢٧) العدد الصحيح الذى يقع بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ هو

[١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

(٢٨) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافه بين

$\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ هو $[\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{11}{16}, \frac{1}{2}]$

(٢٩) الحد الجبري ٢ س^٤ ص^٣ من الدرجة

[الثالثة ، الرابعة ، السابعة ، الثامنة]

(٣٠) الحد الجبري ٤ ب^٢ ب^٢ من الدرجة

[الثانية ، الرابعة ، السادسة ، الثامنة]

(٣١) الحد الجبري -٣ س^٢ ص^٢ ع من الدرجة

[الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الخامسة]

(٣٢) إذا كان الحد الجبري -٣ س^٢ ص^٢ من الدرجة

السادسة فإن م = [٠ ، ٢ ، ٣ ، ٦]

(٣٣) المنوال لمجموعة القيم : ٨ ، ٥ ، ٧ ، ٣ ، ٥ هو

[٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧]

(٣٤) العدد $\frac{5+س}{5-س}$ يكون نسبى إذا كانت س ≠

[٥- ، ٤- ، ٤- ، ٥-]

(٣٥) الوسط الحسابى لدرجات ٥ طلاب هو ٢٠ فإن

مجموع الدرجات = [٤ ، ١٥ ، ٢٠ ، ١٠٠]

(٣٦) الوسيط للقيم : ١٢ ، ٥ ، ١١ ، ٣ ، ٢ هو

(٥٨) إذا كان المنوال لقياسات زوايا مثلث هو ٤٥ فإن المثلث يكون.....

[متساوي الأضلاع ، مختلف الأضلاع ، منفرج الزاويه ، قائم الزاويه]

$$(٥٩) س^٢ + ص^٢ = (س - ص)^٢ + =$$

[س ص ، ٢س ص ، - ٢س ص ، ٤س ص]

$$(٦٠) (س + ص)^٢ - (س - ص)^٢ = =$$

[صفر ، س ص ، - ٢س ص ، ٤س ص]

(٦١) إذا كان ترتيب الوسيط هو الرابع فإن عدد القيم

يساوي [٩ ، ٧ ، ٦ ، ٥]

(٦٢) إذا كان ترتيب الوسيط هو الرابع والخامس فإن

عدد القيم يساوي [٩ ، ٨ ، ٤ ، ٥]

(٦٣) محيط مربع طول ضلعه = [٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦]

$$(٥١) (٣س^٢ -) \div ٣س = ٢ - ص حيث$$

س ص $\neq ٠$ [٦س ص ، - ٦س ص ، ٦س ص ، ١]

$$(٥٢) (س^٢ - ٣س + ١٠) \div (س + ٢) = =$$

[س - ٥ ، س + ٥ ، س - ٢ ، س + ٣]

$$(٥٣) (٢س^٢ - ٧س + ٥) \div (س - ٥) = =$$

[س - ١ ، س ، س ، س + ٥]

$$(٥٤) (٨س^٢ - ٢٧) \div (٤س^٢ + ٦س + ٩) = =$$

[٢س - ٣ ، ٢س + ٣ ، س ، س]

(٥٥) العامل المشترك الاعلى للمقدار ٣س - ٦

هو ... [٦س ، ٣س ص ، ١٨س ، ٣س]

$$(٥٦) ٢٤س^٢ = ١٢س^٣ فإن ك = [٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦]$$

$$(٥٧) ٥ و ٠ = [\frac{٤٥}{١٠٠} ، \frac{٥}{١١} ، \frac{٥٤}{٩٩} ، \frac{٤٥}{١٠٠}]$$

المجموعة الثانية أسئلة المقال:

السؤال الأول

(١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :

$$(٢) \frac{٥}{٤} ، \frac{٢}{٣}$$

$$(١) \frac{١}{٣} ، \frac{١}{٢}$$

(٣) أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٣}{٤} ، \frac{٣}{٢}$ بحيث يكون أحدهم صحيحاً

(ب) اوجد عدد نسبي يقع

(٢) في ربع المسافه بين : $\frac{٤}{٥} ، ٣ و ٠$

(١) في منتصف المسافه بين : $\frac{٤}{٩} ، \frac{٣}{٨}$

(ج) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج:

$$(١) ٢ \times \frac{٥}{٩} + ٧ \times \frac{٥}{٩}$$

$$(٢) \frac{٧}{١٥} + ٨ \times \frac{٧}{١٥} + ٦ \times \frac{٧}{١٥}$$

$$(٣) \frac{٨}{٧} + ٥ \times \frac{٤}{٧}$$

$$(٤) ٩ \times \frac{٤}{٥} + ٢٢ \times \frac{٤}{٥} - ١٣ \times \frac{٤}{٥}$$

$$(٥) \frac{٢}{٥} \times \frac{٧}{٨} + \frac{٣}{٨} \times \frac{٧}{٥}$$

$$(٦) \frac{٧}{١٢} - ٨ \times \frac{٧}{١٢} + ٥ \times \frac{٧}{١٢}$$

$$(٧) \frac{٣}{٧} - \frac{٧}{٦} \times \frac{٣}{٧} + \frac{٥}{٦} \times \frac{٣}{٧}$$

$$(٨) \frac{٦}{٧} \times \frac{٢٧}{١٦} - \frac{١١}{٧} \times \frac{٢٧}{١٦} + \frac{١١}{٧} \times \frac{٢٧}{١٦}$$

السؤال الثاني

(أ) اجمع: (١) $٥ + ٣ص + ٤س$ ، $٥ - ٢س + ٣ص$

(٢) $٢س + ٥س - ١$ ، $٢س - ١٣س - ٢$ ثم أوجد القيمة العددية للنواتج عندما $س = ١$

(٣) $٣ - ٧ب - ٥ج$ ، $٢ - ٤ب + ١ج$ ، $٢ - ٣ب + ٤ج$

(ب) اظهر: (١) $٣ - ٧ب - ٨$ هو $٢ - ٥ب + ٤$

(٢) $٥س + ٣ص - ٢س - ٣ص$ من $٦س - ٢س + ٣ص$

(ج) هازيادة: (١) $٢ - ٤ب - ٩ب$ هو $٢ - ٢ب + ٩ب$

(٢) $٧س + ٥ص + ٢ع$ عن $٢س + ٦ص + ٤ع$

(د) أوجد خارج قسمة:

(٤) $٨س - ٣ص - ١٢س + ٤ص + ٣س - ٤ص$ على $٢س - ٤ص$

(٥) $٢س + ٧س - ١٥$ على $٥س$

(٦) $٦س + ٥س - ٢$ على $٢س$

(١) $٨س + ٤س - ٣س - ٢س$ على $٢س$

(٢) $٢٠ب + ١٥ب - ٣ب - ٥ب$ على $٥ب$

(٣) $٣س - ٤س + ١$ على $١س - ١$

(هـ) حلل بإخراج العامل المشترك:

(٢) $١٦س - ٤س + ٨س$

(١) $١٢ص - ١٨ص + ٦ص$

(٤) $٨ب - ٦ب - ٣٠ب$

(٣) $٧س + ٤س$

(و) أوجد ناتج ما يلي بإخراج العامل المشترك:

(٢) $١٥ \times ٨ - ١٥ \times ١٨ + (١٥) ٦$

(١) $٢٧ + ٢٧ \times ١٨ - (٢٧) ٢٧$

(٤) $\frac{١٣ - ١٣ \times ٤ - (١٣)}{١٦}$

(٣) $\frac{١٩ + ١٩ \times ٢ - (١٩)}{١٩}$

(٥) إذا كان $س + ٥ = ٣$ ، أوجد قيمة $س(ل + م) + ص(ل + م)$

(٦) إذا كان $س + ٧ = ١٠$ ، $٧ - ب = ١٠$ أوجد قيمة $س(ب - ١) + ص(ب - ١)$

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- ① الزاوية التي قياسها 37° تتممها زاوية قياسها
 [أ] ٤٣ [ب] ٥٧ [ج] ١٤٣ [د] ٧٢٠
- ② الزاوية التي قياسها 123° تسمى
 [أ] حادة [ب] قائمة [ج] منفرجة [د] منعكسة
- ③ إذا كانت $\angle P$ ، تكمل $\angle B$ ، $\angle C$ ، $\angle D$ ، $\angle E$ =
 [أ] ٩٠ [ب] ١٠٨ [ج] ١٨٠ [د] ٢٧٠
- ④ إذا كان $\angle A = 120^\circ$ فإن $\angle B$ (المنعكسة) =
 [أ] ٢٤٠ [ب] ٦٠ [ج] ١٢٠ [د] ٣٦٠
- ⑤ الزاوية الصفرية تكملها زاوية
 [أ] حادة [ب] قائمة [ج] مستقيمة [د] منعكسة
- ⑥ قياس الزاوية بين عقربي الدقائق والساعات عند الساعة السادسة =
 [أ] ٩٠ [ب] ٦٠ [ج] ١٢٠ [د] ١٨٠
- ⑦ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =
 [أ] ٩٠ [ب] ١٨٠ [ج] ٣٦٠ [د] ٧٢٠
- ⑧ الزاوية التي قياسها $89^\circ 60'$ تسمى
 [أ] حادة [ب] قائمة [ج] مستقيمة [د] منفرجة
- ⑨ محيط قطعة أرض على شكل نصف دائرة طول نصف قطرها ١٤ م = م
 [أ] ٢٢ [ب] ٣٦ [ج] ٧ [د] ١٤
- ⑩ إذا كانت $\angle P$ تتمم $\angle B$ ، $\angle C$ ، $\angle D$ ، $\angle E$ =
 [أ] ٩٠ [ب] ١٨٠ [ج] ٣٦٠ [د] ٤٥
- ⑪ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث
 [أ] متعامدان [ب] متوازيان [ج] منطبقان [د] متقاطعان
- ⑫ قياس الزاوية بين عقربي الدقائق والساعات عند الساعة الثالثة =
 [أ] ٩٠ [ب] ٦٠ [ج] ١٢٠ [د] ١٨٠
- ⑬ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوي قياس زاوية
 [أ] حادة [ب] قائمة [ج] مستقيمة [د] منفرجة
- ⑭ الزاوية الحادة تتمم زاوية
 [أ] حادة [ب] قائمة [ج] صفرية [د] منفرجة
- ⑮ إذا كان $\angle A = 160^\circ$ فإن $\angle B$ (المنعكسة) =
 [أ] ٢٠٠ [ب] ١٠٠ [ج] ١٦٠ [د] ٢٠
- ⑯ الزاوية القائمة تكمل زاوية
 [أ] حادة [ب] قائمة [ج] صفرية [د] منفرجة
- ⑰ $\angle A$ متوازي أضلاع $\angle B = 50^\circ$ فإن $\angle C$ =
 [أ] ٥٠ [ب] ١٣٠ [ج] ٦٥ [د] ٧٠

- ١٨) الوحدة الأقرب لقياس طول عمارة سكنية هو
- ١) كيلومتر [ب] السم [ح] المتر [د] المللمتر [هـ]
- ١٩) إذا كانت $p > q \equiv p > q$ ، $p > q$ تكمل $p > q$ فإن $p > q = \dots\dots\dots$
- ١) ٩٠ [ب] ١٨٠ [ح] ٣٦٠ [د] ٤٥ [هـ]
- ٢٠) إذا امتدت القطعة المستقيمة من طرفيها بلا حدود ينتج
- ١) قطعة مستقيمة [ب] زاوية [ح] شعاع [د] خط مستقيم [هـ]
- ٢١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =
- ١) قائمتان [ب] ٣ قوائم [ح] ٤ قوائم [د] ٥ قوائم [هـ]
- ٢٢) إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتان فإن قياس كل منهما =
- ١) ٩٠ [ب] ١٨٠ [ح] ٦٠ [د] ٤٥ [هـ]
- ٢٣) تتطابق الزاويتان إذا كانتا
- ١) متساويتان في القياس [ب] متكاملتان [ح] متساويتان في القياس [د] متجاورتان [هـ]
- ٢٤) في المثلث ABC إذا كان $\angle A = 120^\circ$ ، $\angle B = 30^\circ$ كان المثلث
- ١) حاد الزوايا [ب] قائم الزاوية [ح] متساوي الساقين [د] منفرج الزاوية [هـ]
- ٢٥) إذا كان $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ هو $\triangle ABC$ وكان $\angle A = 50^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ فإن $\angle C = \dots\dots\dots$
- ١) ٥٠ [ب] ٦٠ [ح] ٧٠ [د] ١٢٠ [هـ]
- ٢٦) الزاويتان المتقابلتان بالرأس
- ١) قائمتان [ب] متتامتان [ح] متساويتان [د] متكاملتان [هـ]
- ٢٧) إذا كانت النسبة بين زاويتين متكاملتين ١ : ٢ فإن قياس الزاوية الصغرى =
- ١) ٣٠ [ب] ٦٠ [ح] ٩٠ [د] ١٢٠ [هـ]
- ٢٨) إذا كانت $p \equiv q$ فإن $p - q = \dots\dots\dots$
- ١) $p - q$ [ب] صفر [ح] $2 - p$ [د] p [هـ]
- ٢٩) إذا كانت $p \equiv q$ فإن $p + q = \dots\dots\dots$
- ١) $p + q$ [ب] صفر [ح] $2 - p$ [د] p [هـ]
- ٣٠) الزاوية الحادة تكمل زاوية
- ١) حادة [ب] قائمة [ح] منفرجة [د] منعكسة [هـ]
- ٣١) الزاويتان المتجاورتان والمتتامتان ضلعاهما المتطرفان
- ١) متعامدين [ب] متوازيين [ح] منطبقين [د] على استقامة واحدة [هـ]
- ٣٢) إذا كان $l_1 \perp l_2$ ، $l_1 \parallel l_3$ ، $l_2 \parallel l_4$ فإن
- ١) $l_1 \parallel l_2$ [ب] $l_1 \perp l_2$ [ح] $l_1 \parallel l_3$ [د] $l_1 \perp l_3$ [هـ]
- ٣٣) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ٢ : ٣ : ٤ فإن قياس أكبر زواياه =
- ١) ٣٠ [ب] ٦٠ [ح] ٩٠ [د] ٨٠ [هـ]
- ٣٤) الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠ وأقل من ١٨٠ هي زاوية
- ١) منفرجة [ب] منعكسة [ح] حادة [د] مستقيمة [هـ]

٣٥) محور تماثل القطعة المستقيمة يكون

[١] موازيا لها [ب] مطابقا لها [ح] عموديا عليها [د] عموديا عليها من منتصفها

٣٦) إذا كانت النسبة بين زاويتين متكاملتين ٧ : ١١ فإن قياس الزاوية الصغرى =

[١] ٧٠ [ب] ١١٠ [ح] ٧ [د] ١٨٠

٣٧) المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان

[١] متعامدان [ب] متوازيان [ح] منطبقان [د] متقاطعان

٣٨) $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$ ، $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ فإن $\angle C =$

[١] ٢٠ [ب] ٨٠ [ح] ١٠٠ [د] ١١٠

٣٩) إذا كان $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$ وكان $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ فإن $\angle C =$...

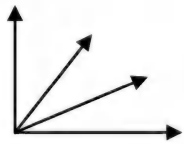
[١] ٥٠ [ب] ٨٠ [ح] ١٠٠ [د] ٩٠

٤٠) إذا كانت $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$ فإن $\frac{AB}{DE} =$

[١] صفر [ب] ١ [ح] ٢ [د] $\frac{1}{2}$

٤١) إذا كان $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$ وكان $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ فإن $\angle C =$...

[١] ٥٠ [ب] ٨٠ [ح] ١٠٠ [د] ٩٠



٤٢) عدد الزوايا الحادة في الشكل =

[١] ٥ [ب] ٣ [ح] ٤ [د] ٦

٤٣) قياس الزاوية المستقيمة قياس الزاوية القائمة

[١] يساوي [ب] نصف [ح] ضعف [د] ثلاثة أمثال

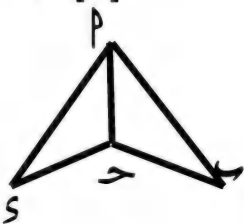
٤٤) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ ، $\angle C =$ منفرجة فإن ΔABC تكون

[١] منفرجة [ب] منعكسة [ح] حادة [د] مستقيمة

٤٥) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ ، $\angle C =$ منفرجة فإن ΔABC تكون

[١] منفرجة [ب] مستقيمة [ح] حادة [د] منعكسة

٤٦) $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$ ، $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ ، $\angle C =$ منفرجة



٤٧) في الشكل $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$ ، $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ ، $\angle C =$ منفرجة

فإن محيط المثلث $\Delta ABC =$

[١] ١٠ [ب] ١٦ [ح] ١٤ [د] ١٢

٤٨) $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$ ، $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ ، $\angle C =$ منفرجة

[١] $\overrightarrow{AB} \cup \overrightarrow{AC}$ [ب] $\overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{AC}$ [ح] $\overrightarrow{AB} \cup \overrightarrow{BC}$ [د] $\overrightarrow{AB} \cup \overrightarrow{BC}$

٤٩) إذا امتدت قطعة مستقيمة من إحدى جهتيها بمقدار ١٠٠ سم ينتج

[١] قطعة مستقيمة [ب] زاوية [ح] شعاع [د] خط مستقيم

٥٠) يتطابق المثلثان إذا تطابق والزاوية المحصورة بينهما في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر

[١] زاوية [ب] ضلع [ح] زاويتان [د] ضلعان

٥١) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون

[١] موازي [ب] منطبق على [ح] عمودي على [د] لا يقطع

(٥١) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتان.....

[متساويتين في القياس ، متكاملتان ، متتامتان ، متجاورتان]

(٥٢) إذا كان المضلع m ب ح د \equiv المضلع س ص ع ل فإن الرأس ع تناظر الرأس [ح ، د ، ب ، س]

(٥٣) الزاوية الحادة تنتمها زاوية [صفريّة ، قائمة ، منفرجة ، منعكسة]

(٥٤) إذا كان : $\angle (م) + \angle (ب) = ٩٠^\circ$ فإن $\angle م$ ، $\angle ب$ زاويتان [متتامتان ، متكاملتان ، متجاورتان]

(٥٥) المنصفان لزاويتان متجاورتان متكاملتان [متعامدان ، متوازيان ، متخالفان ، زاوية حادة]

(٥٦) محور تماثل القطعة هو المستقيم [العمودي عليها ، العمودي عليها من منتصفها ، المنصف له ، الموازي لها]

(٥٧) $\angle م \equiv \angle ب$ ، $\angle ب$ تنتم $\angle م$ فإن : $\angle (م) = \dots\dots\dots$ [٩٠ ، ١٨٠ ، ٤٥ ، ٨٠]

(٥٨) إذا كان : $\angle م$ ، $\angle ب$ ، $\angle د$ ينصف $(م ب د)$ فإن : $\angle (د ب م) = \dots\dots\dots$ [٩٠ ، ٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠]

(٥٩) الزاويتان ١٣٠° ، ٥٠° هما زاويتان [متتامتان ، متكاملتان ، متجاورتان ، منعكستان]

(٦٠) الزاوية التي قياسها ٨٠° تكمل زاوية قياسها [٩٠ ، ١٨٠ ، ١٠ ، ١٠٠]

(٦١) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان [متوازيان ، متعامدان ، متخالفان ، منطبقان]

(٦٢) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس [متتامتان ، متكاملتان ، متساويتان في القياس ، متبادلتان]

(٦٣) إذا كان $\angle (م) = ١٥٠^\circ$ فإن $\angle (م)$ المنعكسة = [٣٠ ، ١٣٠ ، ٢١٠ ، ٣٦٠]

(٦٤) نصف الزاوية القائمة يقسمها إلى زاويتين قياس كل منها = [٩٠ ، ١٨٠ ، ٤٥ ، ٨٠]

(٦٥) متممة الزاوية التي قياسها ٤٠° هي [٩٠ ، ٣٠ ، ٥٠ ، ١٤٠]

(٦٦) إذا كانت $\angle د \equiv \angle س$ ، $\angle د$ تكمل $\angle ص$ فإن : $\angle (د س) = \dots\dots\dots$ [٩٠ ، ١٨٠ ، ٤٥ ، ٨٠]

(٦٧) مضلعان متطابقان محيط الأول ١٨ سم فإن محيط الثاني = سم [٨ ، ١٦ ، ١٨ ، ٣٦]

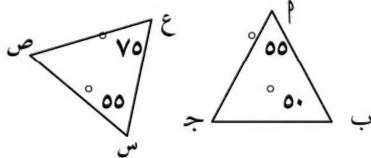
(٦٨) إذا كان المضلع س ص ع ل \equiv المضلع م ب ح د فإن : $\angle د = \dots\dots\dots$ [س ص ، س ع ، س ل ، ص ع]

(٦٩) إذا كان $\angle م = \angle ب$ ، $\angle ج = \angle د$ فإن $\angle م$ $\angle د$ [= ، \equiv ، \geq ، \perp]

(٧٠) إذا تطابق المثلثان م ب ج ، س ص ع فإن [س ص = ج د ، ب ج = س ع ، ع ص = ج ب ، م ب = ص ع]

(٧١) إذا كان $\triangle م ب ج \equiv \triangle س ص ع$ وكان $\angle (م) = ٥٠^\circ$ ، $\angle (ب) = ٧٠^\circ$ فإن $\angle (ع) = \dots\dots\dots$ [٩٠ ، ٦٠ ، ٥٠ ، ٧٠]

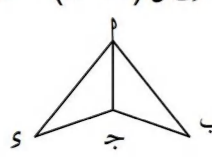
(٧٢) في الشكل المقابل



الشرط اللازم ليتطابق المثلثين م ب ج ، س ص ع هو [م ب = س ص ، م ب = ص ع ، م ج = س د ، م ج = س ص]

(٧٣) إذا كان $\triangle س ص ع \equiv \triangle ل م د$ وكان $\angle (د) = ٦٠^\circ$ ، $\angle (ب) = ٧٠^\circ$ فإن $\angle (ص) = \dots\dots\dots$ [١٣٠ ، ٦٠ ، ٥٠ ، ٧٠]

(٧٤) في الشكل المقابل

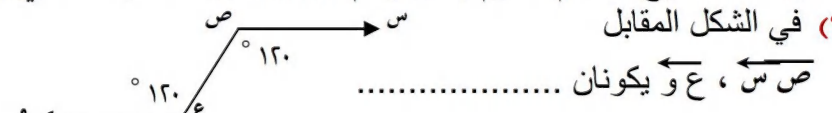


محيط $\triangle م ب ج = ٢٠$ سم فإن محيط الشكل م ب ج د = سم [١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠]

(٧٥) المستقيمان العموديان على ثالث [متوازيان ، متعامدان ، متقاطعان ، غير ذلك]

من نقطة خارج مستقيم معلوم يمكن رسم من المستقيمتين التي توازي المستقيم المعلوم [٢ ، ١ ، ٣ ، عدد لا نهائي]

(٧٦) في الشكل المقابل

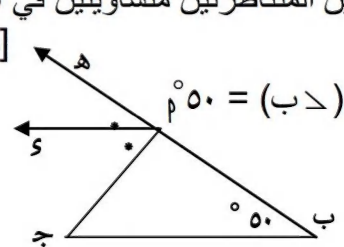


[متوازيان ، متعامدان ، متقاطعان ، غير ذلك]

(٧٧) إذا كان المستقيم ل // م ، م // ع ، فإن ل م [\perp ، \parallel ، \neq ، \equiv]

(٧٨) إذا قطع مستقيم مستقيمين وكانت الزاويتين المتناظرتين متساويتين في القياس كان المستقيمان [متوازيان ، متعامدان ، متقاطعان ، غير ذلك]

(٧٩) في الشكل المقابل



$\angle م$ ينصف $\angle (م ه ج)$

فإن $\angle (د ج) = \dots\dots\dots$

[٢٥ ، ٥٠ ، ٨٠ ، ١٠٠]

(٨٠) مثلث محيطه ١٢ سم وطول ضلعيه فيه ٢ سم ، ٥ سم يكون مثلثاً.....

[متساوي الساقين ، متساوي الأضلاع ، مختلف الأضلاع]

[٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٩٠ ، ٤٥]

[صفرية ، قائمة ، منفرجة ، حادة]

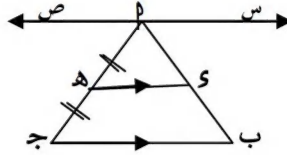
[٢٥ ، ٢٠ ، ١٠ ، ٥]

[١٢ ، ٨ ، ١٦ ، ٤]

[صفر ، ١ ، ٢ ، ٣]

[٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٩٠ ، ٤٥]

(٨٦) الزاويتان المتكاملتان والمتساويتان في القياس يكون قياس كل منهما =

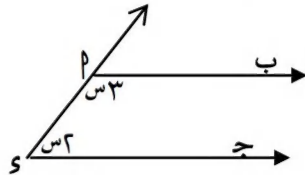


(٨٧) في الشكل المقابل

$\overleftrightarrow{ص} \parallel \overleftrightarrow{س} \parallel \overleftrightarrow{ب} \parallel \overleftrightarrow{ج}$

$٨٨ = هـ ج$ فإن $٨٩ : ٩٠ = ب$ =

[٢ : ١ ، ٣ : ١ ، ٢ : ٣ ، ١ : ٢]



(٨٨) في الشكل المقابل

$\overleftrightarrow{ب} \parallel \overleftrightarrow{س} \parallel \overleftrightarrow{ج}$

فإن $س =$

[٨٠ ، ١٢٠ ، ٦٠ ، ٣٦]

[٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٩٠ ، ٤٥]

(٨٩) الزاويتان المتكاملتان والمتساويتان في القياس يكون قياس كل منهما =

(٩٠) إذا كانت $\angle س$ تكمل $\angle ص$ ، و $\angle س = ٢$ و $\angle ص = ٢$ فإن : و $\angle ص =$ [٤٥ ، ٣٠ ، ١٢٠ ، ٦٠]

[٨٠ ، ٤٥ ، ١٨٠ ، ٩٠]

(٩١) إذا كانت $\angle س \equiv \angle ص$ ، $\angle س$ تتكم $\angle ص$ فإن : و $\angle س =$



(٩٢) عدد المثلثات في الشكل المقابل

هو.....

[٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤]

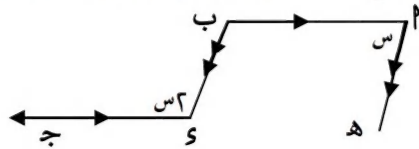
[٢٩٧ ، ١١٧ ، ٢٧ ، ٦٣]

(٩٣) الزاوية التي قياسها ٦٣° يقابلها بالرأس زاوية قياسها

(٩٤) إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين هي ٤ : ٥ فإن قياس الزاوية الكبرى يساوي [١٥٠ ، ١٢٠ ، ١٠٠ ، ٨٠]

(٩٥) في الشكل المقابل

$\overleftrightarrow{ب} \parallel \overleftrightarrow{ج} \parallel \overleftrightarrow{و}$



$\overleftrightarrow{هـ} \parallel \overleftrightarrow{ب} \parallel \overleftrightarrow{ج}$ فإن $س =$

[١٢٠ ، ٦٠ ، ٤٥ ، ٣٠]

[١٢ ، ٦٠ ، ٧ ، ٩]

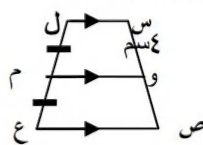
(٩٦) محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي

(٩٧) في الشكل المقابل

$\overleftrightarrow{س} \parallel \overleftrightarrow{و} \parallel \overleftrightarrow{ص} \parallel \overleftrightarrow{ع}$

$ل = م = ع$ ، $س = و = ٤$ سم فإن $س =$ سم

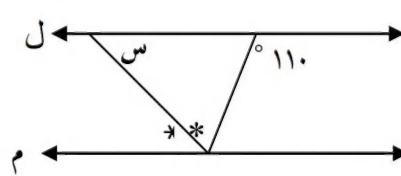
[١٢ ، ٦٠ ، ٧ ، ٩]



(٩٨) في الشكل المقابل:

إذا كان : $\overleftrightarrow{ل} \parallel \overleftrightarrow{م}$ فإن

[١٢٥ ، ٥٥ ، ١٥ ، ٧٠]



قيمة $س =$

[٣١٤ ، ١٣٤ ، ٤٦ ، ٤٤]

(٩٩) الزاوية التي قياسها ٤٦° تقابلها بالرأس زاوية قياسها =

(١٠٠) إذا تطابق المثلثان $\triangle ب ج$ ، $\triangle س ص ع$ فإن

[٥] $ع = ص = ح$

[٥] $س = ص = ح$

[٥] $ب = ح = س$

[٥] $ب = ص = ع$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي .

- (١) إذا كان Δ ب ج $\equiv \Delta$ س ص ع ، و (ب) + (ج) = ١٣٠° ، فإن (ع) =
- (٢) الزاويتان المتجاورتان الحادتان من تقاطع شعاع ومستقيم
 (١) مستطيل طوله ٣سم ، عرضه ٤سم فإن مساحة المربع المنشأ على قطره تساوى سم^٢
 (٢) إذا مدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها نتج وإذا مدت من طرفيها بلاحدود نتج
 (٣) تتطابق القطعتان المستقيمتان إذا كانتا وتتطابق الزاويتان إذا كانتا
 (٤) الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما والزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما
 (٥) إذا كانت إحدى الزاويتين المتكاملتين حادة فإن الأخرى تكون
 (٦) إذا كان (ب) + (ج) = ١٢٠° وكانت زاوية ب قائمة فإن (ب) =
 (٧) إذا قطع مستقيم مستقيمان متوازيان فإن كل زاويتين متبادلتين
 (٨) إذا كانت ب تكمل ج ، وكان ب \equiv ج ، فإن (ب) =
 (٩) إذا قطع مستقيم مستقيمان ووجدت زاويتان متناظرتان ومتساويتان في القياس فإن المستقيمان
 (١٠) الزاويتان المتتامتان والمتساويتان في القياس يكون قياس كل منهما
 (١١) إذا كان Δ ب ج $\equiv \Delta$ س ص ع : وكان (ب) + (ج) = ١٢٠° ، فإن (ع) =
 (١٢) النصفان للزاويتين المتجاورتين المتكاملتين يكونان
 (١٣) الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان يكونان
 (١٤) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان
 (١٥) إذا كان (ب) = (ج) ، و (ب) = (ج) ، فإن الزاويتين س ، ص تكونان
 (١٦) ب ج Δ محيطه ٩سم ، ب ج Δ س ص ع ، س ص = ٢سم ، ص ع = ٣سم فإن ب ج = سم
 (١٧) ب ج Δ مستطيل فيه : ب = ٦سم ، ب ج = ٨سم فإن (ب) = سم^٢
 (١٨) الزاوية تجزىء المستوى إلى ثلاث مجموعات من النقاط هى
 (١٩) إذا كان : ب \ni للمستقيم ل فإن عدد المستقيمات التى تمر بالنقطة ب وتوازى المستقيم ل =
 (٢٠) يمكن تقسيم الدرجة إلى وحدات أصغر تسمى كلاً منها
 (٢١) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا ساوى فى أحدهما طول الوتر و نظيرهما فى الآخر .
 (٢٢) لأي ثلاث مستقيمات ل_١ ، ل_٢ ، ل_٣ فى المستوى إذا كان ل_١ \perp ل_٢ ، ل_٢ \perp ل_٣ فإن ل_١ ل_٣
 (٢٣) إذا كان : المضلع س ص ع ل م \equiv المضلع ب ج د هـ فإن : س ص =
 (٢٤) قياس الزاوية التى تكافئ قائمتين = درجة وهى زاوية
 (٢٥) إذا كان : ح منتصف ب فإن : \equiv
 (٢٦) لأي ثلاث مستقيمات ل_١ ، ل_٢ ، ل_٣ فى المستوى إذا كان ل_١ // ل_٢ ، ل_٢ \perp ل_٣ فإن : ل_١ ل_٣
 (٢٧) المستقيم العمودى على أحد مستقيمين متوازيين يكون الآخر
 (٢٨) إذا كان المستقيم ب \parallel ج د ، فإن المستقيم ب \cap ج د =
 (٢٩) إذا كان : ب \perp ج د ، وكان ق (ب) = ق (ج) ، فإن : ق (ب) =

(٣٠) إذا كان مجموع قياسي زاويتين من مثلث $\frac{3}{4}$ مجموع قياسات زواياه الداخلة فإن قياس الزاوية الثالثة =

(٥١) إذا كان $\overline{PM} \equiv \overline{JB}$ فإن $\overline{JS} = \overline{PB}$ =

(٥٢) الزاويتان المتتامتان مجموع قياسيهما =

(٥٣) أكبر أضلاع المثلث القائم طولاً هو

(٥٤) $\Delta PJB \equiv \Delta SVE$ فإن $\angle B = \angle V$ (.....)

(٥٥) يتطابق المثلثان إذا تطابق من أحدهما

(٥٦) متممة الزاوية التي قياسها 34°

(٥٧) الزاوية التي قياسها 110° تكمل

(٥٨) الزاوية الحادة تتممها زاوية وتكملها زاوية

(٥٩) المستقيمان الموازيان لثالث

(٦٠) $\Delta PJB \equiv \Delta SVE$ فإن $\overline{PB} = \overline{SE}$

(٦١) متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون

(٦٢) محور تماثل القطعة المستقيمة هو

(٦٣) مستطيل طوله ٦ سم ومحيطه ١٦ سم تكون مساحته

(٦٤) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين

متناظرتين

(٦٥) الزاوية التي قياسها أكبر من 90° وأقل من 180° تكون

(٦٦) مستطيل طوله ٥ سم ومساحته ١٥ سم^٢ فإن عرضه =

(٦٧) مربع طول ضلعه ٥ سم تكون مساحته سم^٢

(٦٨) $\overline{PB} \equiv \overline{SE}$ مستطيل فإن $\overline{PB} \equiv \overline{SE}$

(٦٩) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة حول نقطة = ...

(٣١) الزاوية التي قياسها 125° تكون المنعكسة لها

(٣٢) الخطان المستقيمان المتعامدان على ثالث

(٣٣) رأس الزاوية ينتمى إلى مجموعة نقطة

(٣٤) الزاوية المنفرجة قياسها

(٣٥) $\angle B$ تطابق $\angle S$: إذا كان

(٣٦) المستقيمان المتوازيان لا

(٣٧) قياس الزاوية المستقيمة

(٣٨) الزاوية التي قياسها 55° تتمم زاوية قياسها

(٣٩) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق

(٤٠) مكمل الزاوية الحادة زاوية ومتممها

(٤١) > قياس الزاوية المنفرجة >

(٤٢) القطعة المستقيمة هي مجموعة مكونة من

(٤٣) الزاوية القائمة تتممها زاوية وتكملها زاوية

(٤٤) الزاوية التي قياسها 185° تسمى زاوية

(٤٥) الزاوية التي قياسها 30° تتمم وتكمل

(٤٦) إذا كان $\angle B \equiv \angle S$ فإن $\angle P = \angle V$ =

(٤٧) الزاوية هي اتحاد شعاعين

(٤٨) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة ...

(٤٩) الزاوية الحادة تكملها زاوية وتتممها

(٥٠) إذا كان $\angle B \equiv \angle S$ فإن $\angle P \equiv \angle V$ المنعكسة

(٧٠) الزاوية الحادة تتممها زاوية وتكملها زاوية

(٧١) $\overline{MB} \cap \overline{JS} = \{M\}$ فإن $\overline{MS} = \overline{MB}$

(٧٢) عدد المثلثات الموجودة بالشكل هو

(٧٣) $\overline{MB} \cap \overline{JS} = \{M\}$ فإن $\overline{MS} = \overline{MB}$

(٧٤) أوجد قيمة s في كل شكل من الأشكال التالية

هذا السؤال من مذكرة
الاستاذ عصام فاروق
والاستاذ وليد زوال

